(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2025 年 9 月 12 日 (12.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/185039 A1

(51) 国际专利分类号:
A62C 31/00 (2006.01) *A62B 1/06* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/107424

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 25 日 (25.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410269689.1 2024年3月8日 (08.03.2024) CN

(71) 申请人: 广州雅图新能源科技有限公司 (**GUANGZHOU YATU NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省广州市花都区广花六路11号201商场 510806 (CN)。

(72) 发明人: 邓允河 (**DENG, Yunhe**); 中国广东省广州市花都区广花六路11号201商场 510806 (CN)。

(74) 代理人: 广州中浚雄杰知识产权代理有限责任公司等 (**GUANGZHOU ZHONG JUN XIONG JIE IP AGENCY CO., LTD.** et al.); 中国广东省广州市花都区新华街公益路23号北座钻石商务大厦12楼03单元 510800 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,

WO 2025/185039 A1

(54) **Title:** INTELLIGENT FIRE-FIGHTING AND RESCUE SYSTEM FOR BUILDING

(54) 发明名称: 一种楼宇智能消防救援系统

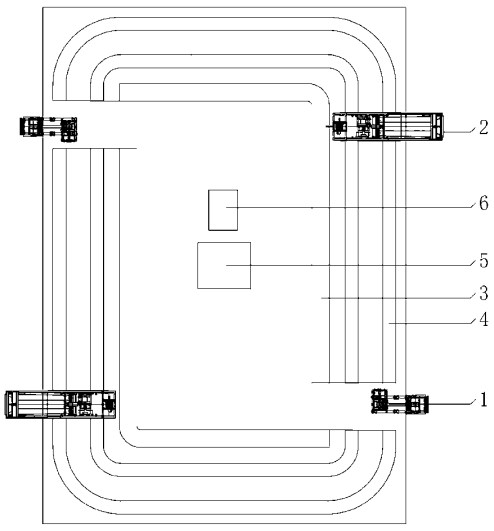


图1

(57) **Abstract:** An intelligent fire-fighting and rescue system for a building, said system comprising rescue mechanisms (1), fire extinguishing systems (2), water storage tanks (3), guide rail mechanisms (4), a central control system (5), and a standby power supply system (6). The rescue mechanisms (1), the fire extinguishing systems (2), the water storage tanks (3), the guide rail mechanisms (4), the central control system (5), and the standby power supply system (6) are provided on the top of a building. Hence, when a fire occurs, on the basis of a fire alarm signal regarding the point of origin, the central control system (5) calculates a three-dimensional

[见续页]

PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

map, generates an optimal escape route to reach a fire-fighting cabin (21), and, by means of mobile phone messages, sends said route to individuals trapped in the building. At the same time, the central control system (5) starts the rescue mechanisms (1) and the fire extinguishing systems (2) to rapidly carry out rescue and extinguish the fire, so that the physical strength of firefighters can be saved and the efficiency of fire-fighting and rescue can be improved.

(57) 摘要: 一种楼宇智能消防救援系统，包括：救援机构（1）、消防灭火系统（2）、储水槽（3）、导轨机构（4）、中央控制系统（5）以及备用电源系统（6）；通过在大楼楼顶增设救援机构（1）、消防灭火系统（2）、储水槽（3）、导轨机构（4）、中央控制系统（5）以及备用电源系统（6），当发生火灾时，中央控制系统（5）根据着火点的火警信号计算三维地图，生成到达消防舱（21）的最佳逃生路线，通过手机信息发送到楼宇被困人员；与此同时启动救援机构（1）和消防灭火系统（2），进行迅速救援灭火，以达到节约消防员体力、提升消防救援效率的效果。